


Storage box for electronic control units

Patent Number: ☐ [EP0860923](#)
Publication date: 1998-08-26
Inventor(s): KAWAKITA SHINJI (JP)
Applicant(s): SUMITOMO WIRING SYSTEMS (JP)
Requested Patent: ☐ [JP10242677](#)
Application Number: EP19980103282 19980225
Priority Number(s): JP19970041113 19970225
IPC Classification: H02G3/08; B60R16/02; H02B1/56
EC Classification: [H02G3/08D](#), [B60R16/02](#)
Equivalents: CN1196594, ☐ [US6008454](#)
Cited Documents: [EP0611103](#); [JP8275335](#)

Abstract

The storage box of the present invention employs an inner box surrounded by an outer box. The inner box houses an electronic control unit. Between the two boxes is a space in which air circulates to cool the electronic control unit. A hole in the inner box is sealed with a filter that is impervious to water but allows air to freely pass. Thus, the electronic control unit is cooled without being damaged by water and dirt in the cooling air. 

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(12)公開特許(A)

(11)特許出願公開番号

(54)【発明の名称】電子制御ユニットの収容箱

特開平10-242677

(全4頁)(2)

審査請求 未請求 請求項の数 1

(43)公開日 平成10年(1998) 9月11日

(71) 出願人 住友電装株式会社(三重)

(72) 発明者 川北 伸二

(21) 出願番号 特願平9-41113

(22) 出願日 平成9年(1997) 2月25日

(74) 代理人 弁理士 大和田 和美

(51)Int.Cl.⁶ 識別記号

H05K 7/20

B60R 16/02 610

F02B 77/00

FI

H05K 7/20

G

B60R 16/02 610

C

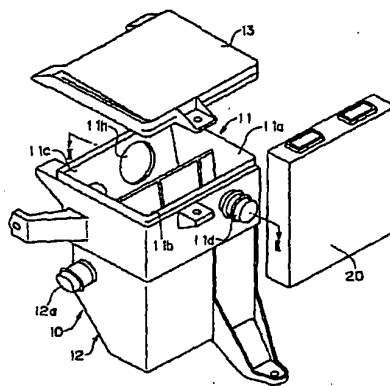
F02B 77/00

P

(57)【要約】

【課題】 水分の浸入および熱の影響を防止することができる電子制御装置の収容箱を提供すること。

【解決手段】 電子制御ユニット20を収容するユニット収容部を空気循環用の空間14、15をあけて外壁部で囲んだ収容箱本体部10と、該収容箱本体の上面を閉鎖する蓋13とを備え、上記外壁部に外気を導入する吸気口12aと、この導入した外気を上記空気循環用の空間に循環させた後に排出する排気口11dとを備える一方、上記ユニット収容部の外壁部に囲まれた側壁にフィルター取付穴11gを設け、該フィルター取付穴に、空気を通すフィルター16を取り付けている。



【発明の属する技術分野】 本発明は、自動車用の電子制御ユニットの収容箱に関し、詳しくは、電子式燃料噴射装置、アンチロックブレーキ制御装置等のための電子制御ユニットを、自動車のエンジンルーム内に配置するものにおいて、上記電子制御ユニットの過熱を防止するものである。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子制御ユニットを収容するユニット収容部を空気循環用の空間をあけて外壁部で囲んだ収容箱本体と、該収容箱本体の上面を閉鎖する蓋とを備え、上記外壁部には、外気を導入する吸気口と、この導入した外気を上記空気循環用の空間に循環させた後に排出する排気口とを備える一方、上記ユニット収容部の外壁部に囲まれた側壁にフィルター取付穴を設け、該フィルター取付穴に、空気を通すが水を通さないフィルターを取り付けて上記空間を流通す

る外気をユニット収容部に取り入れていることを特徴とする電子制御ユニットの収容箱。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係る電子制御ユニットの収容箱の第1実施形態を示す分解斜視図である。

【図2】 図1のI-I線断面図である。

【図3】 従来の電子制御ユニットの取付位置を示す概略図である。

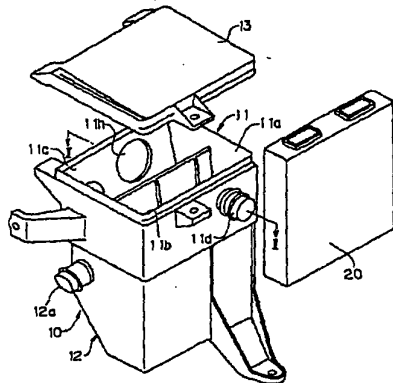
【図4】 従来例を示す断面図である。

【符号の説明】

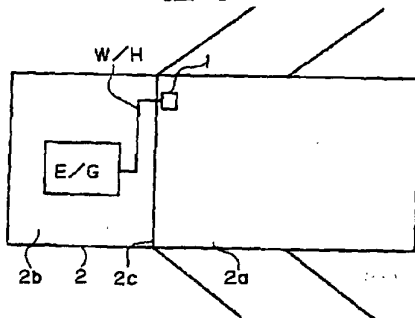
- 10 収容箱
- 11 内箱
- 11a 上面開口
- 11b ユニット収容部
- 11c 外周壁部
- 11d 排気口
- 11g フィルター取付穴

- 12 外箱
- 12a 吸気口
- 13 蓋
- 14、15 冷却空気循環用の空間
- 16 フィルター
- 20 電子制御ユニット

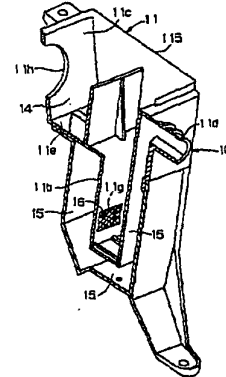
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

